

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

① $y = -x^2 + 1$ ($x > 0$) と x 軸, y 軸, $x = 2$ で囲まれる図形の面積を求めよ. (1 点)

② 曲線 $y = x^2 - 1$ と直線 $y = 2x + 2$ で囲まれる図形の面積を求めよ. (1 点)

③ 曲線 $y = x^2 - 1$ と x 軸で囲まれた図形を x 軸のまわりに回転して得られる回転体の体積を求めよ.
(1 点)